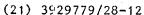
(19) SU (11) 1266513 A 1

(51)4 A 43 B 17/00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НОМИТЕТ СССР ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТНРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

Н АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



(22) 18.06.85

(46) 30.10.86. Бюл. № 40

(71) Белорусский ордена Трудового Красного Знамени технологический институт им.С.М.Кирова и Минское про-изводственное обувное объединение "Луч"

(72) М.М.Ревяко, А.И.Крюковский,

С.А. Цивилько и П.М. Гурьев

(53) 685.312(088.8)

(56) Лейнов Я.Н., Буканков Е.И., Иоффе М.Э. и Зайончковский А.Д. Литьевые пластмассовые детали для женской обуви. - Кожевенно-обувная промышленность. 1966, № 7, М.: . с.22-27.

(54) СПОСОБ ИЗГОТОВЛЕНИЯ ДЕТАЛИ НИЗА ОБУВИ

(57) Изобретение относится к обувной промышленности, а именно к изготовлению детали низа обуви, и позволяет повысить качество детали низа обуви и экономичность способа. Способ включает закрепление стельки в пресс-форме, нанесение на стельку полимерного покрытия на основе полипропилена литьем под давлением и обрезку облоя. При этом полимерное покрытие содержит, мас. %: полипропилен 80-90, древесные опилки 9,8-19,6, хромстеарилхлорид 0,2-0,4. Перед нанесением полимерного покрытия поверхность стельки, прилегающую к полимерному покрытию, дополнительно обрабатывают 1-2%-ным водным раствором хромстеарилхлорида, 3 табл.

"1266513

Изобретение относится к способу изготовления детали низа обуви и может быть использовано в обувной промышленности.

Цель изобретения - повышение качества детали низа обуви и экономичности способа.

Пример 1. Древесные опилки (50% лиственных пород и 50% хвойных), просеянные через сито с диаметром отверстия 2 мм, в количестве 19,6 г (19,6 мас.%) обрабатывают при перемешивании в смесителе свежеприготовленным раствором хромстеарилхлорида (хромолан), содержащим 0,4 г (0,4 мас.%) хромстеарилхлорида в 20 г воды, до тех пор, пока опилки не окрасятся в темный цвет. Обрабатываемые опилки высушивают до постоянного веса в сушильном шкафу при 80°С. Высушенные опилки смешивают с гранулами полипропилена, взятыми в: количестве 80 г (80 мас.%), при комнатной температуре в смесителе. Стельки промазывают кистью или валиком 2%-ным водным раствором хромолана со стороны, соприкасающейся с полимерной полустелькой и сущат при 50°С в течение 30 мин. Затем обработанные и высушенные стельки вставляют по посадочным отверстиям в пресс-форму, где зашивают расплав полимерного композиционного материала при температуре формы 40°С и расплава 180°C. Время выдержки детали. в форме под давлением 1 мин. После раскрытия формы отформованные детали низа обуви извлекают, подают на операцию обрезки литников и облоя и на контроль качества изделий.

Примеры 2 и 3. Изготавливают деталь низа обуви аналогично примеру 1, однако полимерное покрытие имеет следующий состав, мас.%:

Полипропилен 90 85
Древесные опилки 9,8 14,7
Хромстеарил5 хлорид 0,2 0,3

В табл. 1 приведены физико-механические свойства предлагаемой и известной полимерных полустелек для обуви.

В табл. 2 приведен характер разрушения соединений полимерная полустелька - картонная стелька.

В табл. 3 приведены сравнительные результаты испытаний опытных образцов детали низа обуви с полимерной полустелькой на нагрузку при максимальном прогибе.

20 Формула изобретения

Способ изготовления детали низа обуви, включающий закрепление стельки в пресс-форме, нанесение на стельку полимерного покрытия на основе полипропилена литьем под давлением и обрезку облоя, о т л и ч а ю щ и й с я тем, что, с целью повышения качества детали низа обуви и экономичности способа, в полимерное покрытие дополнительно вводят древесные опилки и хромстеарилклорид при следующем соотношении компонентов, мас.%:

Полипропилен 80-90 Древесные опилки 9,8-19,6 Хромстеарилхлорид 0,2-0,4

причем перед нанесением полимерного покрытия поверхность стельки, прилегающую к полимерному покрытию, дополнительно обрабатывают 1-2%-ным водным раствором хромстеарилхлорида.

таблица

Предел Ударная Модуль уп-Твердость Плотность, Полимернсе вязкость ругости при по Брюнепрочнос- $K\Gamma/M^3$ покрытие по Шарли изгибе, МПа ти при лю, МПа растяжекДж/м² нии,МПа 6 3 2 1

35

Предлагаемое по примеру 757 58 43 350 840 1 2 791 56 38 350 791

	~	140071	* .		
1 .	2 .	3	4	<u>Продол</u>	кение табл. ! 6
3	759	57	40 ,	400	802
Известное . (Полипропилен 100 мас.%)	910	58	35	78	743
				Таблиц	a 2,
Деталь низа обуви		соедине: полимер	Прочность Характер разрушения соединения при располимер тяжении со сдвигом мпа		pac-
Стелька, 2%-ным г молана	аемому способу обработанная оаствором хро- полимерного примеру			, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
1		0,92	По	бувному кар	гон у
2	· ·	0,95	·	То же	
3		1,17		_11_	
	иная стелька полимерного о примеру				٠.
1		0,30	карт	ранице полим он с частица она на полим	ими .
2		0,32		То же	
3 .		0,32		_0_	
По известно	ому способу				•
і Полипроп Боланная сл	илен необра-	0.18		ранице полим	тер -

0,18

ботанная стелька

обувной картон

Деталь низа обуви	Нагрузка при макси- мальном прогибе, Н	Устойчивость дета- ли при максималь- ном прогибе
و من من بدن بدن دود دود من هند ولك بدن بناء بناه ولا منه بنا جد من بنا بدر دود من ولا من سو ورد من	L	also part and ages also also ages ages also also also also also ages also also also also also also also al
По предлагаемому способу		
Стелька, обработанная 2%-ным раствором хромолан	ia.	
Состав полимерного по- крытия по примеру	-	
, 1	1040	Устойчива
2	990	_11_ '
3	1030	_"_
По известному способу		
Полипропилен — необра- ботанная стелька	- 830	Поломка

Составитель М. Воеводина
Редактор Л. Веселовская Техред Л. Сердюкова Корректор Л. Патай

Заказ 5690/2 Тираж 411 Подписное
ВНИИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий

113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Производственно-полиграфическое предприятие, г.Ужгород, ул. Проектная, 4